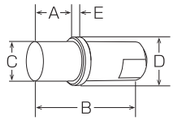
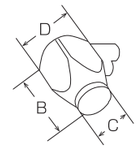
探触子

型名／用途		測定範囲(mm)	誤差	A	B	C	D	E	
5Z10NDT-1 標準探触子	パイプの場合、最小外径φ25mmまで 	0.7～99.9	±0.1mm	14	40	φ13	φ16	3	
		100～250	±0.5%						
5C3×8NDT-19 薄物/小型パイプ用	パイプの場合、最小外径φ8mm·肉厚1mmまで 	0.6～30.0	±0.1mm						
5Z10NDT-206 高温用	最高表面温度200℃まで 	2.0～20.0	±0.2mm						
5Z10NDT-7A 高温高精度用	最高表面温度300℃まで 	2.0～50.0	±0.1mm	14	40	φ14	φ18	3	
5Z5NDT-2 ライトアングル小型	パイプ内側からの測定などに有効 	0.8～20.0	±0.1mm	–	22	φ10	□12	–	
5Z5NDT-9A ライトアングル超小型	パイプ内側からの測定などに有効 	0.8～15.0	±0.1mm	–	22	φ6	□12	–	

※5Z10NDT-1（標準品）以外の探触子はオプション（別売）です。

商品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。

⚠ ご注意 ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。

東京計器株式会社

http://www.tokyo-keiki.co.jp/hyd

油圧制御システムカンパニー

本社·東京営業所	TEL.03-3737-8616	FAX.03-3737-8667	〒144-8551	東京都大田区南蒲田2-16-46
札幌営業所	TEL.011-816-6291	FAX.011-816-6296	〒003-0802	札幌市白石区菊水二条2-2-12 藤井ビル菊水IV
長野営業所	TEL.0268-27-7576	FAX.0268-25-2724	〒386-0012	上田市中央2-8-11 伊藤ビル
北関東営業所	TEL.0283-21-0341	FAX.0283-21-0175	〒327-0816	佐野市栄町1-1 佐野工場内
静岡営業所	TEL.055-924-4121	FAX.055-924-4314	〒410-0059	沼津市若葉町15-10
名古屋営業所	TEL.052-232-8511	FAX.052-232-8510	〒460-0003	名古屋市中区錦1-20-19 名神ビル
北陸営業所	TEL.076-260-6115	FAX.076-260-6118	〒920-0025	金沢市駅西本町5-8-31
大阪営業所	TEL.06-6150-6601	FAX.06-6150-6610	〒532-0004	大阪府大阪市淀川区西宮原1-7-26
広島営業所	TEL.082-249-4661	FAX.082-241-7199	〒730-0041	広島市中区小町3-19 MG広島小町ビル
山口営業所	TEL.083-973-6789	FAX.083-973-6667	〒754-0002	山口県山口市小郡下郷3382-1

2015年8月作成　Cat.No.1465-2-J-1-H

TOKYO KEIKI

ポケッタブル超音波厚さ計

UTM-110

ゼロ点調整用試験片に油溜まり機構採用。接触媒質(油)が垂れにくい。また、キー操作により赤色LEDが点灯、暗い現場で探触子を確実に当てることが可能。

TOKYO KEIKI INC.

実感できる確かな手ごたえ。東京計器のクオリティがここにある。

UTM-110は、1973年に世界初となるポケットサイズの超音波厚さ計を開発した東京計器が自信を持ってお届けする新鋭機です。
従来の高い測定精度、豊富な機能はそのままに、斬新なデザインと計測作業が楽しくなるような使いやすさが特長です。
ぜひ手に取って、その新しい価値を実感してください。

実物大

24

テストピース（油溜まり機構付）

127

69

電源をONにし、テストピースでゼロ点調整を
するだけで簡単に計測開始状態になります。

小口径（φ20㎜以下）の小型パイプ測定も可能。
（探触子5C3×8NDT-19を使用時：オプション）

特長

- ■手に馴染みやすくグリップ感を重視したエルゴノミックデザインを採用(注)
- ■大型ディスプレイと大きなキーパッド採用で操作性を向上
- ■探触子を測定対象から離しても表示が消えないホールド機能を採用
- ■データロガー機能搭載により1000件の測定結果を時刻付きで保存可能
- ■付属のUSBケーブルでパソコンと接続することで保存データをパソコンに出力し、
  現場における測定結果の記録やレポート作成をサポート
- ■材質別の音速（固定7件・任意設定2件）をキー操作で呼び出せるダイレクト呼び出し機能搭載
- ■単3乾電池1本で連続50時間以上使用可能
- ■豊富なオプション探触子をご用意
- ■測定単位をインチ／ミリに切換え可能

注：エルゴノミックデザイン　人間工学（エルゴノミクス）と呼ばれる研究分野に基づき、人がより自然に・無理なく・効率的に扱えるよう最適化された設計・意匠・デザインのこと。

USBポート

おもな仕様		
測定原理	パルス反射法　R-B1方式	超音波パルスを伝搬させて、エコーの反射時間によって厚さを測定します。
周波数	約5MHz	使用する探触子の超音波周波数です。
測定回数	2回/秒	0.5秒毎に厚さ測定を行い、液晶表示を更新します。
音速設定範囲	1000～19999m/s	設定可能な音速範囲です。
感度調整	自動	受信エコー高さを自動で調整します。
探触子	二振動子（垂直）	送信／受信用の振動子を別個に持ちます。
繰り返し精度	±0.1mm	同じ厚さを繰り返し測定したときの数値のばらつきです。
表示分解能	0.1mm	表示される測定値の最小桁数です。
測定範囲	mm/inch	測定した厚さの表示単位です。キーによって切替可能です。
動作温度範囲	-10～50℃	本体を動作させることができる温度範囲です。
電源	単3アルカリ電池1本	使用する電池です。
オートパワーオフ	3分	測定、キー操作をやめてから電源が自動的にオフするまでの時間です。
連続測定時間	50時間以上	未使用電池で厚さを連続測定した場合の動作時間です。
データロガー	最大1000件	保存できる厚さ測定データ数です。
PC接続	USB	WindowsPCとの接続方法です。
寸法	69mm×127mm×24mm（W×H×D）	本体の概算寸法です。
重量	165g	電池、探触子を除いた本体の概算重量です。